

# CERTIFICAT

**Pompes à chaleur**  
*Heat Pumps*

Délivré à / granted to

**NEXTHERM**

ZA de Clairac - Rue Maryse Bastié  
26760 BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

**Pour les produits suivants / For the following products:**

**NEXTHERM**

**OPTIPACK SOL EAU**

**Numéro de la gamme : 1029E / 916E**

(Références et caractéristiques données en annexe / *references and characteristics given in attached appendix*)

**Fabriqués dans la ou les usine(s) suivante(s) / Manufactured in the production plant(s):**

26760  
BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

**Ce certificat est délivré par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION dans les conditions fixées par le référentiel de certification NF 414 - Pompe à chaleur en vigueur.**

**En vertu de la présente décision notifiée par EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification accorde le droit d'usage de la marque NF à la société qui en est bénéficiaire pour les produits visés ci-dessus, dans les conditions définies par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF mentionné ci-dessus.**

*This certificat is issued by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION according to the certification rules NF 414 Heat pump in force.*

*On the strength of the present decision notified by EUROVENT CERTITA CERTIFICATION, AFNOR Certification grants the right to use the NF Mark to the grantee for the aforementioned products, within the frame of the general conditions applying to the NF Mark and to the aforementioned NF certification.*

Date de début de validité : 3 août 2015  
*Effective date : August 3, 2015*

Date de fin de validité : 30 juin 2018  
*Expiry date : June 30, 2018*

Etabli à Paris, le  
3 août 2015  
Pour EUROVENT CERTITA CERTIFICATION  
Le Directeur Général

**François-Xavier BALL**

Certificat n° 414 - 1029 rkt.1

## Caractéristiques techniques de la gamme

1/4

**Les caractéristiques certifiées de la gamme sont :**

- Coefficient de performance (COP)
- Puissance calorifique
- Puissance absorbée
- Niveau de puissance acoustique annoncé
- Puissance de veille
- Part de puissance électrique des auxiliaires (Taux)

**Numéro :** 1029E / 916E      **Numéro de certificat :** NF 414 - 1029 rkt.1      **Date d'admission :** 03/08/15

**Marque Commerciale :** NEXTHERM      **Gamme Commerciale :** OPTIPACK SOL EAU

**Famille de PAC :** Géothermale      **Type de pompe à chaleur (mode d'échange) :** Sol / Eau

**Réversible :** Non      **Type de PAC :** Monobloc      **Localisation de la PAC :** Intérieure ou Extérieure

**Compresseur :** Monocompresseur      **Fluide frigorigène :** R 410A

**Unité de fabrication :** 26760  
BEAUMONT LES VALENCE  
FRANCE

Modèle/Référence	Alimentation			Puissance acoustique (dB(A))			Type de compresseur
	Tension (en V)	Phase	Fréquence (en Hz)	Coté extérieur		Coté intérieur	
				Enveloppe	Bouche		
OPTIPACK SOL EAU 4 Mono Réf. : OPSOLO4MCS	230	Monophasée	50	55,1	–	55,1	Rotatif
OPTIPACK SOL EAU 6 Mono Réf. : OPSOLO6MCS	230	Monophasée	50	53,9	–	53,9	Rotatif ou Scroll
OPTIPACK SOL EAU 8 Mono Réf. : OPSOLO8MCS	230	Monophasée	50	57,4	–	57,4	Rotatif ou Scroll
OPTIPACK SOL EAU 10 Mono Réf. : OPSOLO10MCS	230	Monophasée	50	53,8	–	53,8	Scroll
OPTIPACK SOL EAU 13 Mono Réf. : OPSOLO13MCS	230	Monophasée	50	54,7	–	54,7	Scroll

Modèle/Référence	Part de puissance des auxiliaires		PAC à régulation de puissance variable	
	Puissance de veille (en W)	T.aux (en%) <small>Part de la puissance électrique des auxiliaires dans la puissance électrique totale</small>	LRcontmin <small>Taux minimal de charge en fonctionnement continu</small>	CcpLRcontmin <small>Coefficient de correction de la performance pour un taux de charge égale à LRcontmin</small>
OPTIPACK SOL EAU 4 Mono Réf. : OPSOLO4MCS	0,0	0,0	–	–
OPTIPACK SOL EAU 6 Mono Réf. : OPSOLO6MCS	0,0	0,0	–	–
OPTIPACK SOL EAU 8 Mono Réf. : OPSOLO8MCS	1,22	0,11	–	–
OPTIPACK SOL EAU 10 Mono Réf. : OPSOLO10MCS	1,22	0,08	–	–
OPTIPACK SOL EAU 13 Mono Réf. : OPSOLO13MCS	1,22	0,06	–	–

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			NEXTHERM	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			OPTIPACK SOL EAU	
Modèle de la PAC			OPTIPACK SOL EAU 4 Mono	
Référence de la PAC			Réf. :OPSOLO4MCS	
Date d'établissement			2015-08-03	
Codification			NEXTHERM_SOL-EAU_OPTIPACK SOL EAU_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono_Réf. :OPSOLO4MCS_42219	
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	2,50
			P. absorbée (kW)	0,43
			COP	5,81
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	2,45
			P. absorbée (kW)	0,52
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	2,08
			P. absorbée (kW)	0,71
			COP	2,95
65	55	60	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			NEXTHERM	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			OPTIPACK SOL EAU	
Modèle de la PAC			OPTIPACK SOL EAU 6 Mono	
Référence de la PAC			Réf. :OPSOLO6MCS	
Date d'établissement			2015-08-03	
Codification			NEXTHERM_SOL-EAU_OPTIPACK SOL EAU_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono_Réf. :OPSOLO4MCS_42219	
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	4,72
			P. absorbée (kW)	0,82
			COP	5,78
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	4,58
			P. absorbée (kW)	0,98
			COP	4,70
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	4,06
			P. absorbée (kW)	1,38
			COP	2,94
65	55	60	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			NEXTHERM	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			OPTIPACK SOL EAU	
Modèle de la PAC			OPTIPACK SOL EAU 8 Mono	
Référence de la PAC			Réf. :OPSOLO8MCS	
Date d'établissement			2015-08-03	
Codification			NEXTHERM_SOL-EAU_OPTIPACK SOL EAU_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono_Réf. :OPSOLO4MCS_42219	
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	6,83
			P. absorbée (kW)	1,12
			COP	6,11
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	6,64
			P. absorbée (kW)	1,34
			COP	4,96
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	5,90
			P. absorbée (kW)	1,96
			COP	3,01
65	55	60	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque			NEXTHERM	
Type de PAC			SOL-EAU	
Nom de la gamme			OPTIPACK SOL EAU	
Modèle de la PAC			OPTIPACK SOL EAU 10 Mono	
Référence de la PAC			Réf. :OPSOLO10MCS	
Date d'établissement			2015-08-03	
Codification			NEXTHERM_SOL-EAU_OPTIPACK SOL EAU_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono_Réf. :OPSOLO4MCS_42219	
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	8,97
			P. absorbée (kW)	1,46
			COP	6,14
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	8,72
			P. absorbée (kW)	1,74
			COP	5,00
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	7,55
			P. absorbée (kW)	2,58
			COP	2,93
65	55	60	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.

MATRICE DE PERFORMANCE DE LA POMPE A CHALEUR EN MODE CHAUFFAGE				
Marque		NEXTHERM		
Type de PAC		SOL-EAU		
Nom de la gamme		OPTIPACK SOL EAU		
Modèle de la PAC		OPTIPACK SOL EAU 13 Mono		
Référence de la PAC		Réf. : OPSOLO13MCS		
Date d'établissement		2015-08-03		
Codification		NEXTHERM_SOL-EAU_OPTIPACK SOL EAU_OPTIPACK SOL EAU 4 Mono_Réf. : OPSOLO4MCS_42219		
Température aval (eau) en °C (source chaude)			Température amont (sol**) en °C (source froide)	
T. départ	T. retour *	T. aval *	Désignation	4
25	22	23,5	P. calorifique (kW)	12,14
			P. absorbée (kW)	1,97
			COP	6,18
35	30	32,5	P. calorifique (kW)	11,80
			P. absorbée (kW)	2,35
			COP	5,02
45	40	42,5	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—
55	47	51	P. calorifique (kW)	10,11
			P. absorbée (kW)	3,43
			COP	2,95
65	55	60	P. calorifique (kW)	—
			P. absorbée (kW)	—
			COP	—

(\*) : Pour une température amont de 4 °C. Pour toute autre température de la source amont, l'essai est réalisé avec le débit nominal obtenu lors de l'essai à 4 °C.

(\*\*) : Correspond à la température d'eau glycolée du bain dans lequel sont immergés les capteurs.